



50-річчя члена-кореспондента НАН України А.О. КОСТИКОВА

13 грудня виповнюється 50 років відомому вченому в галузі теплофізики і теплоенергетики, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки та премії академії наук України, Білорусі і Молдови, доктору технічних наук, члену-кореспонденту НАН України **Андрію Олеговичу Костікову**. Після закінчення у 1992 р. Московського авіаційного інституту за спеціальністю «Прикладна математика» він незмінно працює в Інституті проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, пройшовши шлях від інженера до заступника директора з наукової роботи.

Основними напрямками наукових досліджень А.О. Костікова є спряжені та обернені задачі теплообміну, моделювання, ідентифікація та оптимізація теплових процесів; забезпечення теплових режимів енергетичного обладнання та інших технічних об'єктів; когенераційні системи; відновлювана енергетика. А.О. Костіков одержав важливі результати з розвитку методів розв'язання прямих і обернених нелінійних задач теплообміну. Він запропонував комплексну методологію розв'язання геометричних обернених задач теплопровідності, яка дає можливість визначати геометричні параметри енергетичного обладнання та інших технічних об'єктів під час їх діагностики або проектування, розробив нові методи ідентифікації граничних умов теплообміну та еквівалентних теплофізичних властивостей складових частин технічних об'єктів, що мають складну структуру. Вагомим внеском А.О. Костікова в методологію моделювання теплових процесів у складних об'єктах енергетики і машинобудування стало поєднання цих методів ідентифікації з використанням моделей різного рівня складності, що дозволило створити новий ітераційний підхід до розв'язання спряжених задач теплообміну, який ґрунтується на розв'язанні сукупності прямих і обернених задач.

Плідну наукову діяльність А.О. Костіков поєднує з педагогічною роботою, приділяє велику увагу підготовці кадрів вищої кваліфікації.

Творчий доробок А.О. Костікова становить близько 130 наукових праць, серед яких 3 монографії.